

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE COMPLEXOS DE COBRE(II) COM TIOSSEMICARBAZONAS DERIVADAS DE ALDEÍDOS IMIDAZÓLICOS

Gabriel Felipe Galdino Cunha¹; Angel Amado Recio Despaigne¹

Dimensões sociais: ODS3

Introdução

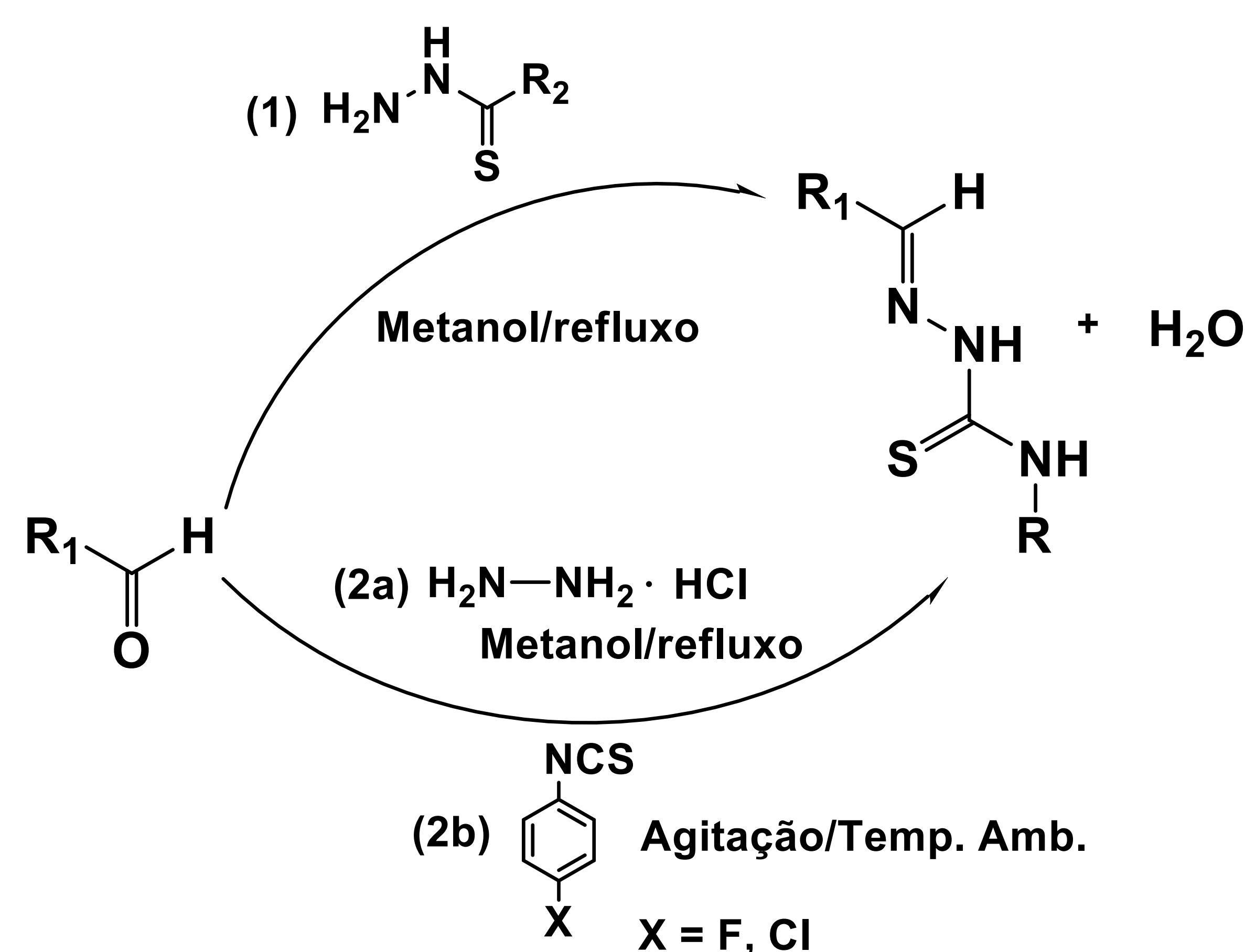
O cobre, vital para organismos aeróbicos, atua como cofator em processos biológicos e exibe atividade antimicrobiana [1]. Sua associação com tiossemicarbazonas (TSCs), compostos versáteis com ações farmacológicas, gera complexos metálicos promissores para terapia antitumoral. Complexos de Cu(II)-TSCs destacam-se por elevada citotoxicidade, superando os ligantes livres e reforçando seu potencial terapêutico [2].

Neste estudo, sintetizamos e caracterizamos novos complexos de Cu(II) com TSCs, incluindo derivados inéditos contendo um núcleo imidazol como grupo farmacofórico inovador.

Objetivos

O presente trabalho tem como objetivo obter e caracterizar complexos de cobre (II) com tiossemicarbazonas contendo o grupo imidazol como grupo farmacofórico e discutir a importância desses compostos no âmbito da química biológica.

Metodologia

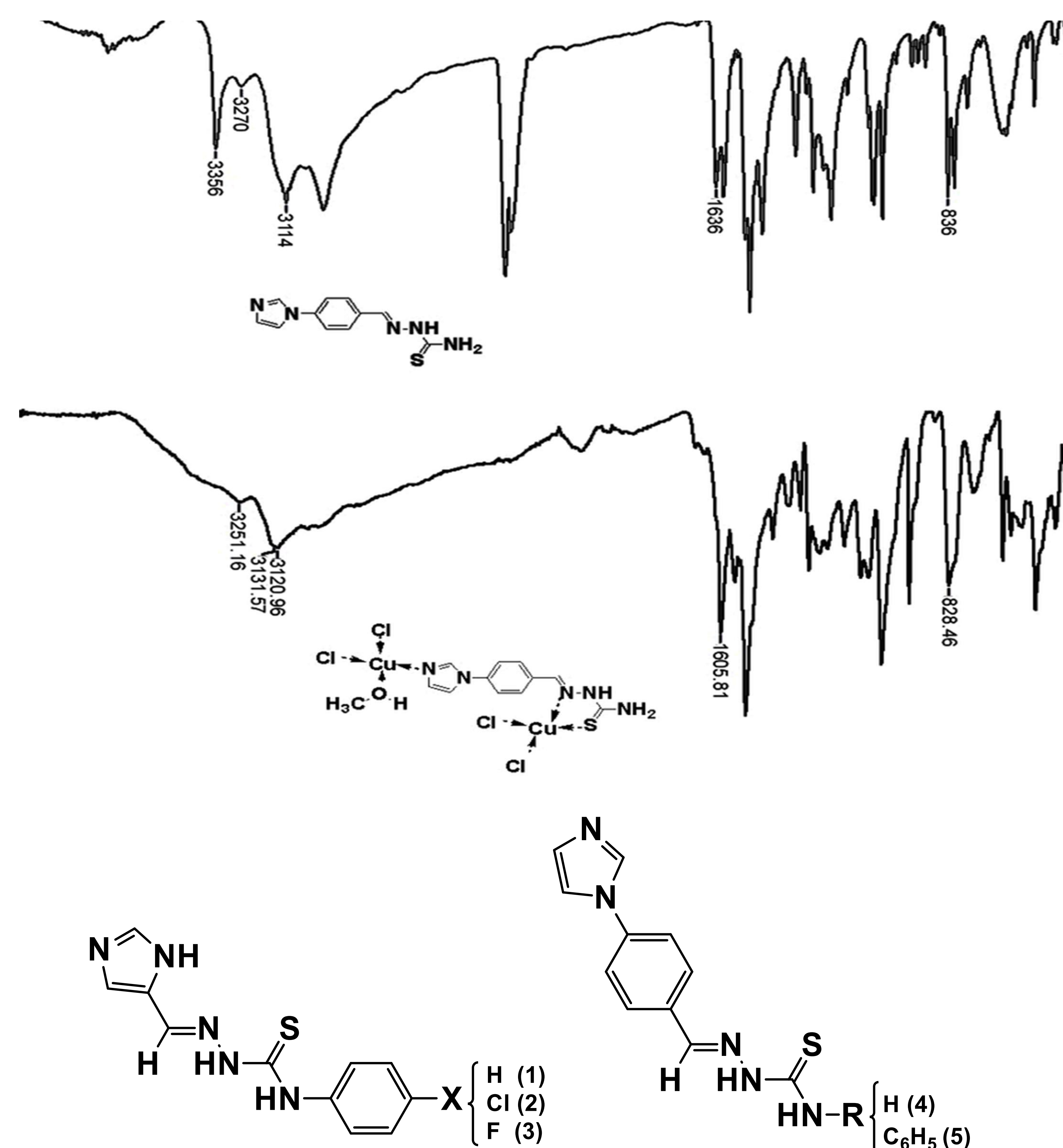


Apoio financeiro



Resultados e discussão

Foram obtidas um total de cinco tiossemicarbazonas, delas duas inéditas e a mesma quantidade de complexos. Os ligantes foram caracterizados pela temperatura de fusão, FT-IR e RMN. Abaixo, os espectros de FT-IR e as estruturas dos ligantes, juntamente com as dos complexos:



Conclusões

Foram sintetizados e caracterizados seis tiossemicarbazonas e seus respectivos complexos de cobre(II). Estes compostos estão, neste momento, sendo submetidos a testes de avaliação da atividade biológica.

Bibliografia

- [1] Paras N. Yada, et. col., Journal of Inorganic Biochemistry 210 (2020) 111134
- [2] Vladimir B. Arion, et. col., Dalton Trans. 46 (2017) 3833